

NOMBRE DE LA PRÁCTICA	SUBIR CÓDIGOS A GITHUB DESDE LA TERMINAL			NO.	2
ASIGNATURA:	MÉTODOS NUMÉRICOS.	CARRERA:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS)	2 HORAS

NOMBRE DEL ALUMNO: ANA CRISTINA FRANCO GONZÁLEZ
GRUPO: 3401

I. Competencia(s) específica(s):

- Aplica los tipos de errores para identificar la incertidumbre y limitaciones de los cálculos numéricos en una computadora.

Encuadre con CACEI: Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se evaluarán en esta práctica.

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura
1	Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro):

- Hogar

III. Material empleado:

- Laptop
- Visual Studio Code
- Github
- Terminal de Ubuntu



IV. Desarrollo de la práctica:

Primero instalamos Github desde la terminal de Ubuntu para poder hacer uso de el. Lo instalamos con el siguiente comand **sudo apt install git**

```
anita@anita-Aspire-AV15-51:~$ sudo apt install git
[sudo] contraseña para anita:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libflashrom1 libftdi1-2 liblvm13
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  git-man liberror-perl
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email git-gui gitk gitweb
  git-cvs git-mediawiki git-svn
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  git git-man liberror-perl
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
Se necesita descargar 4 147 kB de archivos.
Se utilizarán 21.0 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 liberror-perl all 0.17029-1 [26.5 kB]
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git-man all 1:2.34.1-1ubuntu1.9 [954 kB]
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 git amd64 1:2.34.1-1ubuntu1.9 [3 166 kB]
Descargados 4 147 kB en 14s (294 kB/s)
Seleccionando el paquete liberror-perl previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 216676 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../liberror-perl_0.17029-1_all.deb ...
Desempaquetando liberror-perl (0.17029-1) ...
Seleccionando el paquete git-man previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../git-man_1%3a2.34.1-1ubuntu1.9_all.deb ...
Desempaquetando git-man (1:2.34.1-1ubuntu1.9) ...
Seleccionando el paquete git previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../git_1%3a2.34.1-1ubuntu1.9_amd64.deb ...
Desempaquetando git (1:2.34.1-1ubuntu1.9) ...
Configurando liberror-perl (0.17029-1) ...
Configurando git-man (1:2.34.1-1ubuntu1.9) ...
Configurando git (1:2.34.1-1ubuntu1.9) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
```

Creamos un repositorio vacío en la carpeta home con el comando **git init**

```
anita@anita-Aspire-AV15-51:~$ git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Inicializado repositorio Git vacío en /home/anita/.git/
```

Mis códigos los tengo guardados en una sola carpeta llamada MetodosNumericos, buscamos la carpeta pulsamos clic derecho sobre ella y le damos copiar. En la terminal colocamos el siguiente comando **git add** para poder agregar un archivo al repositorio que creamos y después del **add** agregamos la dirección de la carpeta MetdosNumericos.

```
anita@anita-Aspire-AV15-51:~$ git add /home/anita/Documentos/Metodos Numericos/.
fatal: ruta especificada '/home/anita/Documentos/Metodos' no concordó con ningún archivo
anita@anita-Aspire-AV15-51:~$ git add /home/anita/Documentos/MetodosNumericos/.
```



Para confirmar los cambios ejecutamos el siguiente comando `commit -m "First commit"` y agregamos un mensaje descriptivo, en mi caso coloque "Primer commit".

```
anita@anita-Aspire-AV15-51:~$ git commit -m "primer commit"
[master (commit-raiz) 2523698] primer commit
165 files changed, 1625 insertions(+)
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/.vscode/settings.json
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/1
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/1.cpp
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/1p.cpp
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/2.cpp
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/2p
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/2p.cpp
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/3.cpp
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/3sinapuntador
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/3sinapuntador.cpp
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/4.cpp
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/5
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/5.cpp
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/6
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/6.cpp
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Apuntadores.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Apuntadores1.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Apuntadores2.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Apuntadores3.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Apuntadores4.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Apuntadores5.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/AreaCirculo.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Astediscos.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Bienvenida.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Calificacion.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/DesionDoble.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Dowhile.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Ejemplo.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Ejercicio.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Fracciones.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/HolaMundo.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Numeros.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/OperadoresLogicos2.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/OperacionSuma.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/OperacionesArithmeticas.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/OperadorCondicional.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/OperadoresLogicos.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/OperadoresLogicos3.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/OperadoresZ.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Precendencia0.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Programa.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Programa2.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Programa3.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Programa4.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Programa5.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Programa6.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Salario.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Tabla.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Variable.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Variable2.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/VariableSuma.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Variables2.c
```



```
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Variables3.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Vector.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Vector2.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/Vida.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/While.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/apuntadores.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/apuntadores2.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/astediscos.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena1.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena10.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena11.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena12.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena2.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena3.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena4.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena5.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena6.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena7.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena8.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/cadena9.c
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/chido
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/constante.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/foranidado.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/funciones.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/funciones1.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/funciones2.c
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/funciones3
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/funciones3.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/funciones4.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/funciones5.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/funciones6.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/multiplicativ.c
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Apuntadores
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Apuntadores1
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Apuntadores2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Apuntadores3
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Apuntadores4
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Apuntadores5
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/AreaCirculo
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Astediscos
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Bienvenida
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Calificacion
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/DesionDoble
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/DoWhile
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Ejemplo
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Ejercicio
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Fracciones
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/HolaMundo
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Numeros
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/OPeradoresLogicos2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/OperacionSuma
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/OperacionesAritmeticas
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/OperadorCondicional
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/OperadoresLogicos
```




```
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/OperadoresLogicos
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/OperadoresLogicos3
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/OperadoresZ
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Programa
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Programa2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Programa3
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Programa4
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Programa5
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Programa6
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Salario
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Tabla
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Variable
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Variable2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/VariableSuma
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Variables2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Variables3
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Vector
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Vector2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Vida
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/While
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/apuntadores
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/apuntadores2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena1
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena10
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena11
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena12
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena3
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena4
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena5
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena6
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena7
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena8
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena9
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/constante
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/foranidado
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones1
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones4
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones5
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones6
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/multiplicativ
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/printf
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/programa
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/programa1
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/programa2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/tabla
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/tablaMult
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/tablamulti
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/printf.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/programa.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/programa1.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/programa2.c
```



```
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/Vida
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/While
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/apuntadores
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/apuntadores2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena1
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena10
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena11
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena12
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena3
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena4
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena5
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena6
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena7
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena8
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/cadena9
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/constante
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/foranidado
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones1
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones4
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones5
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/funciones6
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/multiplicativ
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/printf
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/programa
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/programa1
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/programa2
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/tabla
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/tablaMult
create mode 100755 Documentos/MetodosNumericos/output/tablamulti
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/printf.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/programa.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/programa1.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/programa2.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/programa4.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/tabla.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/tablaMult.c
create mode 100644 Documentos/MetodosNumericos/tablamulti.c
```

Abrimos GitHub en el navegador, nos loggeamos y creamos un repositorio en GitHub, dentro de este te aparece la URL del repositorio. En la terminal, coloca la instrucción que te dan: **git remote add origin https://github.com/ANAFRAN82/Metodos_Numericos.git**

Create a new repository
A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * **ANAFRAN82** / Repository name * **Metodos_Numericos**
Metodos_Numericos is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [silver-parakeet](#)?

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore
gitignore template: **None**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license
License: **None**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

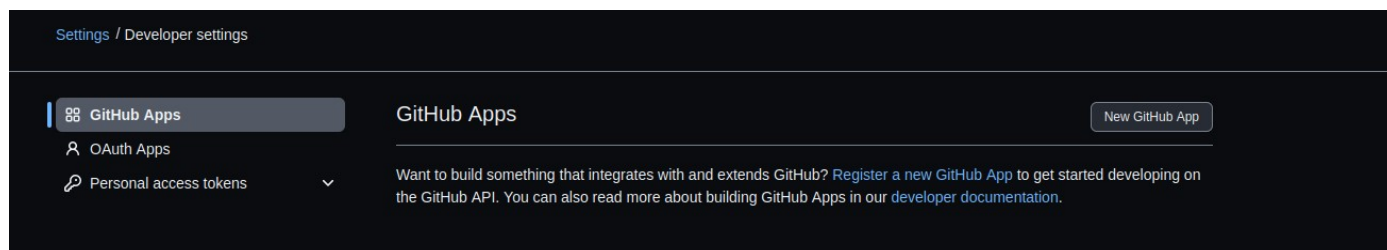
☐ You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)



```
anita@anita-Aspire-AV15-S1:~$ git remote add origin https://github.com/ANAFRAN82/Metodos_Numericos.git
anita@anita-Aspire-AV15-S1:~$ git push --set-upstream origin master
```

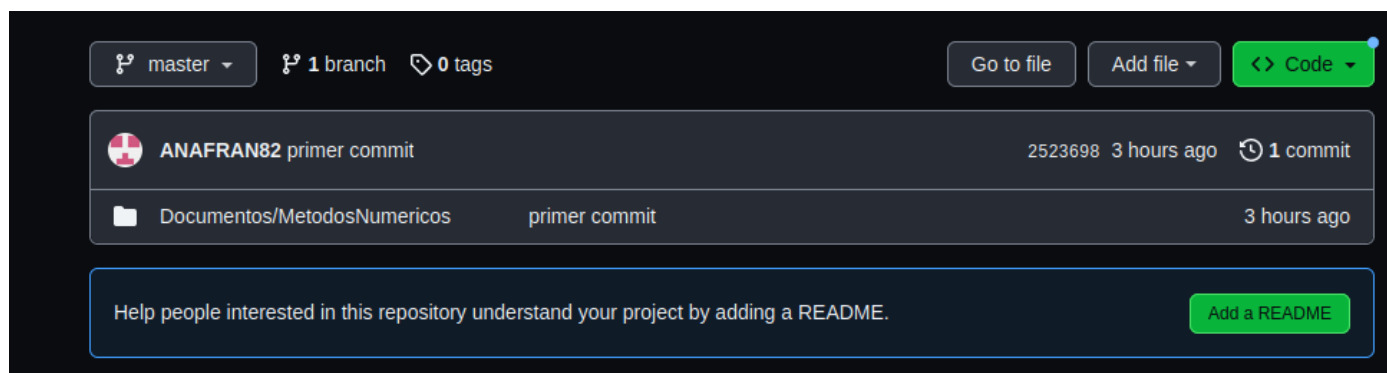
En GitHub en la esquina superior derecha, haz clic en el logotipo del perfil de usuario, seleccionar configuración, en las opciones de desarrollador (Developer settings) hacemos clic en Personal access tokens, seleccionar **Generate new token**, le damos al token un nombre en Note, selecciona el tiempo de vencimiento y seleccionamos Repo, admin:org y admin:pgp_key y finalmente damos clic en Generate token (botón verde inferior), es importante copiar el token que presenta:

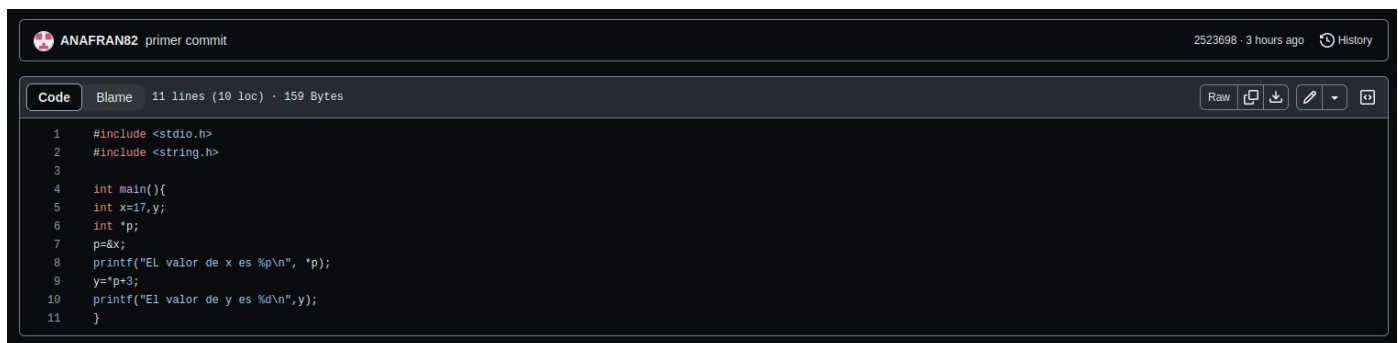
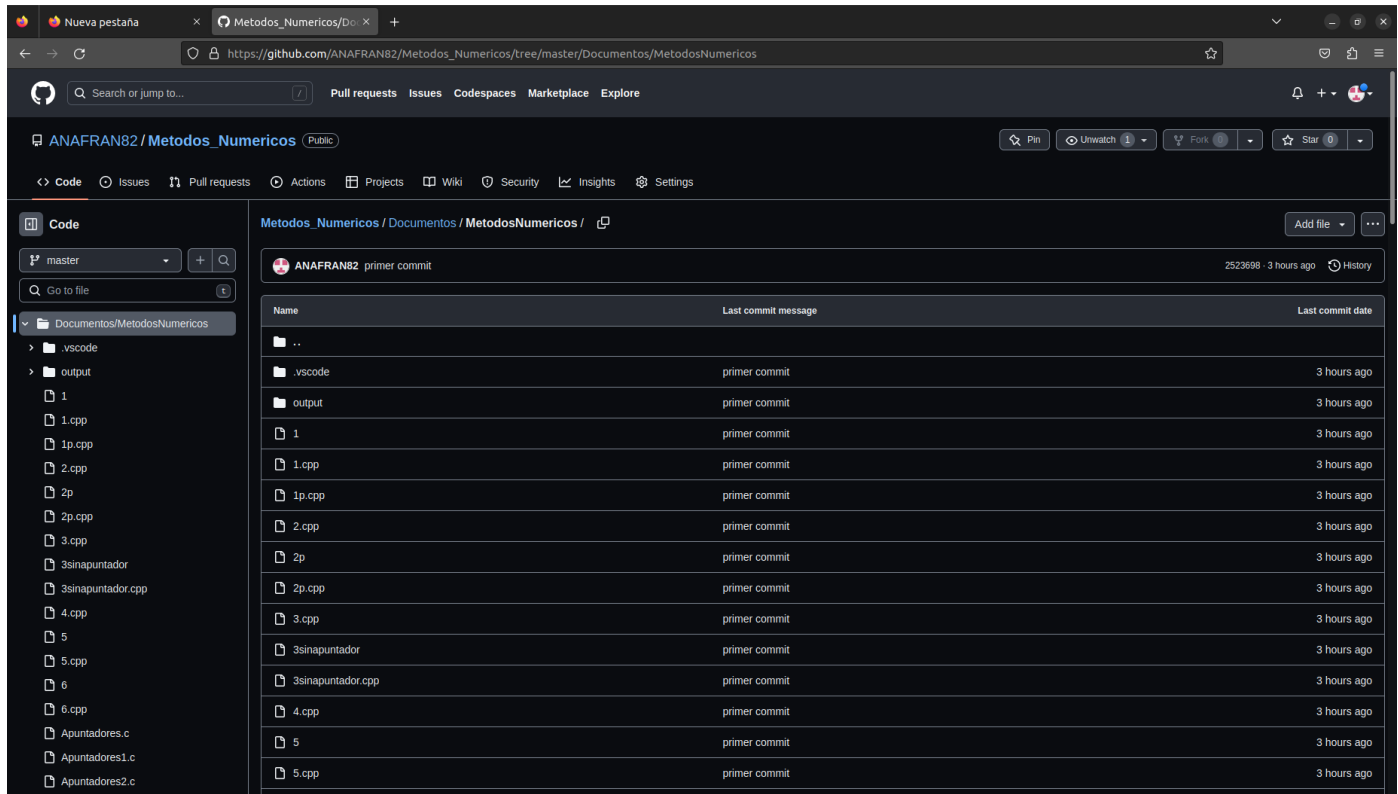


Utilizamos el comando **git push --set-upstream origin master** para enviar los cambios locales de la rama "master" a un repositorio remoto en GitHub y establecer una relación de seguimiento entre la rama local y la rama remota.

```
anita@anita-Aspire-AV15-S1:~$ git push --set-upstream origin master
Username for 'https://github.com': anafran536glz@gmail.com
Password for 'https://anafran536glz@gmail.com@github.com':
Enumerando objetos: 170, listo.
Contando objetos: 100% (170/170), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (167/167), listo.
Escribiendo objetos: 100% (170/170), 439.46 KiB | 5.86 MiB/s, listo.
Total 170 (delta 79), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (79/79), done.
To https://github.com:ANAFRAN82/Metodos_Numericos.git
 * [new branch]      master -> master
Rama 'master' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'master' de 'origin'.
anita@anita-Aspire-AV15-S1:~$
```

Comprobamos en Github los cambios generados en donde podemos acceder a cada uno de los códigos.





V. Conclusiones

En general, aprender a subir códigos de Visual Studio desde la terminal de Ubuntu a un repositorio en GitHub te brinda habilidades esenciales para la gestión de versiones, colaboración y flujo de trabajo eficiente en el desarrollo de software. Además, te proporciona una base sólida para explorar otras herramientas y prácticas relacionadas con el desarrollo y la administración de proyectos.